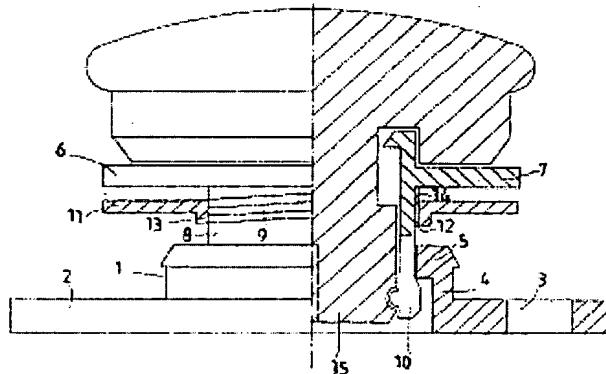


Lockable push button to secure tarpaulin comprises a push piece attached to flange ring and lock

Patent number: DE19962001
Publication date: 2000-08-10
Inventor: WANDELT DIETER (DE)
Applicant: WANDELT DIETER (DE)
Classification:
- international: A44B17/00; A44B17/00; (IPC1-7): A44B17/00
- european: A44B17/00; A44B17/00M4
Application number: DE19991062001 19991222
Priority number(s): DE19991062001 19991222; DE19992001338U 19990127

[Report a data error here](#)**Abstract of DE19962001**

The push button has a push piece (6) with a sleeve (8) attached to a ring flange (7) and a lock ring (11) which is pushable on the sleeve. The lock ring can be actuated by a hexagonal neck (13) and is provided with an internal thread (14) that engages to an external thread (9) of the sleeve.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide



(19) BUNDESREPUBLIK

DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT

(12) **Offenlegungsschrift**
(10) **DE 199 62 001 A 1**

(5) Int. Cl.⁷:
A 44 B 17/00

(66) Innere Priorität:
299 01 338. 3 27. 01. 1999

(71) Anmelder:
Wandelt, Dieter, 58553 Halver, DE

(74) Vertreter:
Haßler, W., Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., Pat.-Anw., 58507
Lüdenscheid

(72) Erfinder:
gleich Anmelder

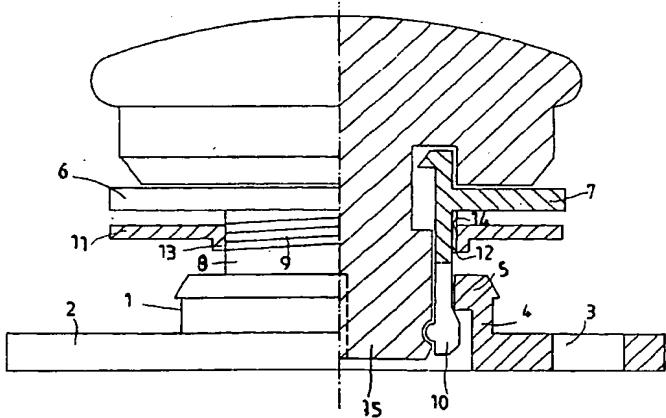
(56) Entgegenhaltungen:
DE 90 05 134 U1
EP 04 46 594 A1

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

(54) Verriegelbarer Druckkopf

(57) Ein verriegelbarer Druckknopf mit einer ringförmigen Aufnahme, einem mit nachgiebigen Zungen in die Aufnahme eingreifenden Druckstück und einem innerhalb des Druckstücks verschiebbaren Verriegelungsschieber, wobei das Druckstück eine an einen Ringflansch anschließende Hülse und einen auf die Hülse aufschiebbaren Klemmring aufweist. Das technische Problem ist eine stufenlose Anpassung des Druckknopfes an unterschiedliche Dicken von Planen. Ein Innengewinde (14) des Klemmringes (11) greift in ein Außengewinde (9) der Hülse (8) ein.



DE 199 62 001 A 1

Beschreibung

Die Erfindung betrifft einen verriegelbaren Druckknopf mit einer ringförmigen Aufnahme, einem mit nachgiebigen Zungen in die Aufnahme eingreifenden Druckstück und einem innenhalb des Druckstücks verschiebbaren Verriegelungsschieber, wobei das Druckstück eine an einen Ringflansch anschließende Hülse und einen auf die Hülse aufschiebbaren Klemmring aufweist. 5

Anwendungsgebiet der Erfindung ist die Befestigung von Planen an einem Untergrund, einem Rahmen, einem Bootsdeck oder von Planen untereinander. Die Aufnahme ist an dem Untergrund oder der zweiten Plane, das Druckstück an der einen Plane befestigt.

Die DE 90 05 134 U1 beschreibt einen Druckknopf der eingangs genannten Gattung. Dabei greift die Hülse des Druckstücks durch einen Ausschnitt der Plane. Die Plane ist durch den Klemmring festgehalten, der auf die Hülse aufgeschoben und an einer Ringkante verrastet ist. Eine Anpassung an unterschiedliche Dicken der Plane ist mit der Ringkante nicht möglich.

Aufgabe der Erfindung ist eine stufenlose Anpassung des Druckknopfes an unterschiedliche Dicken von Planen.

Diese Aufgabe wird nach der Erfindung dadurch gelöst, daß ein Innengewinde des Klemmrings in ein Außengewinde der Hülse eingreift.

Die Erfindung unterscheidet sich insofern vom Stand der Technik, als der Gewindegang des Klemmrings in die Hülse durch schraubendes Aufschieben eine Festspannung unterschiedlich dicker Planen ermöglicht. Damit wird die 30 Haltekraft der Verbindung erhöht und eine feste und dichte Halterung sichergestellt.

Ein festes Anziehen des Klemmrings wird dadurch gewährleistet, daß der Klemmring einen Mehrkantansatz als 35 Betätigungsansatz aufweist.

Ein Ausführungsbeispiel wird anhand der Zeichnung erläutert, in der darstellen:

Fig. 1 eine Ansicht des Druckknopfs, zur Hälfte geschnitten, und

Fig. 2 eine Unteransicht des Klemmrings.

Fig. 1 zeigt eine Aufnahme 1 mit einem Flansch 2, dessen Durchgänge 3 Befestigungselemente zur Befestigung an einem Untergrund, z. B. einem Bootsdeck aufnehmen. An einem zylindrischen Ansatz 4 sitzt eine innere Ringschulter 5.

Ein Druckstück 6 des Druckknopfes umfaßt einen Ringflansch 7, eine daran sitzende zylindrische Hülse 8 mit einem Außengewinde 9 und Zungen 10, die druckknopfartig rastend in die Ringschulter 5 eingreifen. Innerhalb der Hülse 5 ist ein Verriegelungsschieber 15 verschiebbar, der in der in **Fig. 1** dargestellten Eindrückstellung die Zungen 10 verrastet.

Die Hülse 8 greift durch den Durchgang einer Plane, wo bei der Ringflansch 7 an einer Seite der Plane anliegt. Ein Klemmring 11 liegt mit einem Durchgang 12 auf der Hülse 8 und greift mit einem Innengewinde 14 in das Außengewinde 9 ein. Der Klemmring 11 weist auch einen Mehrkantansatz 13 als Betätigungsansatz auf. Der Klemmring 11 legt sich auf die andere Seite der Plane auf und hält so die Plane fest. Der Klemmring 11 läßt sich mittels des Betätigungsansatzes 13 drehen und dadurch gegen die Plane spannen, so daß Planen unterschiedlicher Dicke sicher festgespannt werden können.

nerhalb des Druckstücks verschiebbaren Verriegelungsschieber, wobei das Druckstück eine an einen Ringflansch anschließende Hülse und einen auf die Hülse aufschiebbaren Klemmring aufweist, dadurch gekennzeichnet, daß ein Innengewinde (14) des Klemmrings (11) in ein Außengewinde (9) der Hülse (8) eingreift.

2. Druckknopf nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Klemmring (11) einen Mehrkantansatz (13) als Betätigungsansatz aufweist.

Hierzu 1 Seite(n) Zeichnungen

Patentansprüche

1. Verriegelbarer Druckknopf mit einer ringförmigen Aufnahme, einem mit nachgiebigen Zungen in die Aufnahme eingreifenden Druckstück und einem inn-

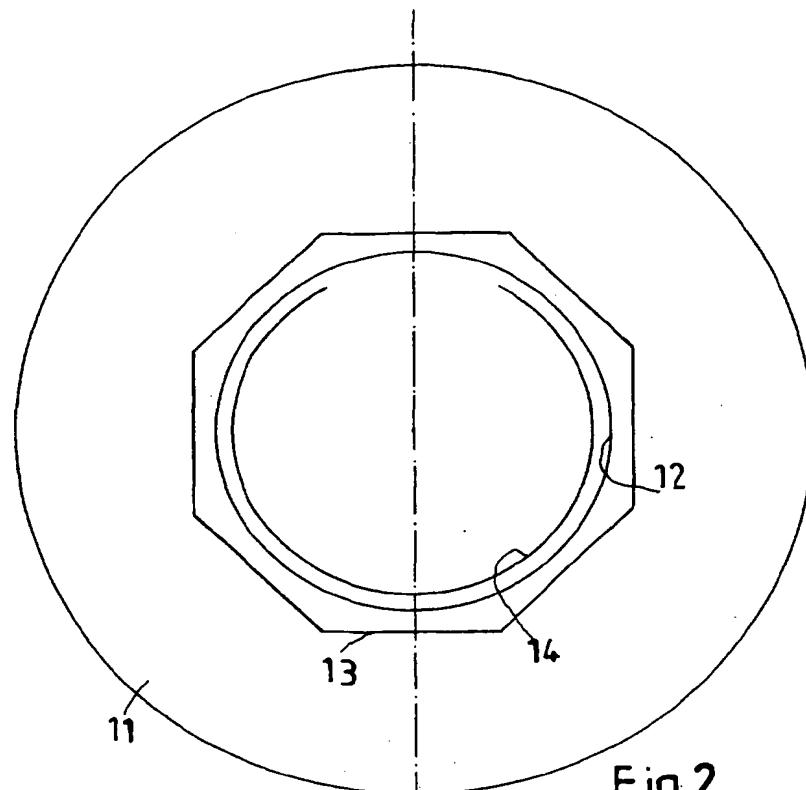


Fig. 2

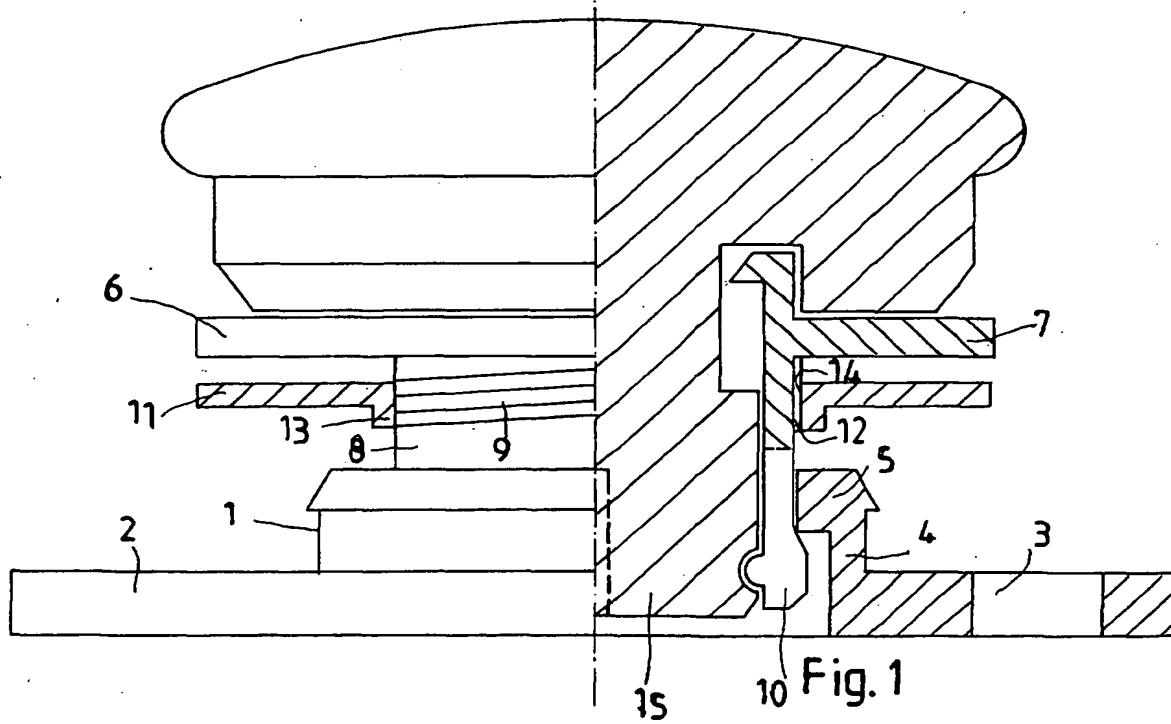


Fig. 1

- Leerseite -